

Lampiran 1. DATA HASIL UJI TEKAN SAMPEL BETON

Pengujian Tanggal	Tanggal dan Waktu Pembuatan	Benda Uji	Berat (kg)	Volume (m3)	Berat Jenis	P (kg)	Luas Area (cm2)	Kuat Tekan 14 Hari		f'c	Kuat Tekan 28 Hari	
					kg/m3			kg/cm2	MPa		kg/cm2	MPa
A1 (17/12/2014)	27/11/2014	1	0,2614	0,000125	2091,2	3800	25	152	15,2	136	17,3	15,5
	27/11/2014	2	0,2514	0,000125	2011,2	3200	25	128	12,8		14,5	
	27/11/2014	3	0,2532	0,000125	2025,6	3200	25	128	12,8		14,5	
B1 (18/12/2014)	28/11/2014	1	0,2482	0,000125	1985,6	1900	25	76	7,6	84	8,6	9,5
	28/11/2014	2	0,256	0,000125	2048	2000	25	80	8		9,1	
	28/11/2014	3	0,2598	0,000125	2078,4	2400	25	96	9,6		10,9	
C1, C2 (18/12/2014)	28/11/2014	1	0,238	0,000125	1904	800	25	32	3,2	25	3,6	2,9
	28/11/2014	2	0,2328	0,000125	1862,4	500	25	20	2		2,3	
	28/11/2014	3	0,237	0,000125	1896	600	25	24	2,4		2,7	
B2 (19/12/2014)	28/11/2014	1	0,2506	0,000125	2004,8	1700	25	68	6,8	68	7,7	7,7
	28/11/2014	2	0,2488	0,000125	1990,4	2000	25	80	8		9,1	
	28/11/2014	3	0,2514	0,000125	2011,2	1400	25	56	5,6		6,4	
A2 (22/12/2014)	28/11/2014	1	0,253	0,000125	2024	1400	25	56	5,6	47	6,4	5,3
	28/11/2014	2	0,2556	0,000125	2044,8	1100	25	44	4,4		5,0	
	28/11/2014	3	0,2538	0,000125	2030,4	1000	25	40	4		4,5	
A3 (22/12/2014)	04/12/2014	1	0,1978	0,000125	1582,4	200	25	8	0,8	13	0,9	1,5
	04/12/2014	2	0,195	0,000125	1560	500	25	20	2		2,3	
	04/12/2014	3	0,2073	0,000125	1658,4	300	25	12	1,2		1,4	
B3 (23/12/2014)	04/12/2014	1	0,2764	0,000125	2211,2	3600	25	144	14,4	156	16,4	17,7
	04/12/2014	2	0,2848	0,000125	2278,4	3500	25	140	14		15,9	
	04/12/2014	3	0,284	0,000125	2272	4600	25	184	18,4		20,9	
C3 (24/12/2014)	04/12/2014	1	0,2766	0,000125	2212,8	2900	25	116	11,6	115	13,2	13,0
	04/12/2014	2	0,2778	0,000125	2222,4	2300	25	92	9,2		10,5	
	04/12/2014	3	0,279	0,000125	2232	3400	25	136	13,6		15,5	

Lampiran 2. PERHITUNGAN BEBAN MAKSIMUM TEORITIS

Berdasarkan kapasitas lentur, perhitungan dilakukan dengan analisis penampang persegi bertulangan rangkap. Dimana menggunakan keseimbangan gaya yakni gaya tarik = gaya tekan.

Asumsi 1.

Pada perhitungan awal baja tarik dan tekan diasumsikan sudah leleh sehingga $f_s = f'_s = f_y$. Sehingga $C = T$.

$$0,85 \cdot f'_c \cdot b \cdot a + A_s' \cdot f_y = A_s \cdot f_y$$

$$a = \frac{(A_s - A_s') \cdot f_y}{0,85 \cdot f'_c \cdot b}$$

$$\text{letak garis netral } (c) = a / \beta_1$$

dan mengasumsikan jumlah tulangan tarik lebih banyak daripada tekan.

contoh pada benda uji A1:

$$A_s \text{ tarik : } 0,490625 \text{ cm}^2$$

$$A_s \text{ tekan : } 0,294375 \text{ cm}^2$$

$$b : 7 \text{ Cm}$$

$$h : 60 \text{ Cm}$$

$$d' : 11,25 \text{ Cm}$$

$$d : 48,75 \text{ Cm}$$

$$f'_c \text{ A1 : } 134 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_y : 6000 \text{ kg/cm}^2$$

$$E_s : 200000 \text{ MPa}$$

sehingga perhitungannya:

$$a = \frac{(0,490625 - 0,294375) \cdot 6000}{0,85 \cdot 134 \cdot 7} = 1,46 \text{ cm}$$

$$c = 1,46 / 0,85 = 1,71 \text{ cm}$$

kontrol :

$$- \text{ Regangan baja tarik } (\epsilon_s) = \epsilon_c \cdot \frac{d-c}{c} = 0,082$$

$$\text{Tegangan baja tarik } (f_s) = \epsilon_s \cdot E_s = 16485,97 \text{ MPa} > f_y = 600 \text{ MPa}$$

Berarti tulangan baja tarik sudah leleh sehingga sesuai dengan asumsi awal.

- Regangan baja tekan (ϵ_s') = $\epsilon_c \cdot \frac{c-d'}{c} = 0,0167$

Tegangan baja tekan (f'_s) = $\epsilon_s' \cdot E_s = 3342,92 \text{ MPa} > f_y = 600 \text{ MPa}$

Berarti tulangan baja tekan sudah leleh sehingga sesuai dengan asumsi awal.

Perhitungan lengkap seluruh benda uji pada tabel berikut ini :

Benda Uji	f_y (kg/cm ²)	f'_c (kg/cm ²)	a (cm)	garis netral (c)	regangan baja tarik	tegangan baja tarik	keterangan	regangan baja tekan	tegangan baja tekan	keterangan
A1	6000	136	1,46	1,71	0,082	16485,97	sudah leleh	0,01671	3342,92	sudah leleh
A2	6000	46,67	4	4,99	0,026	5262,83	sudah leleh	0,00376	752,96	sudah leleh
A3	6000	13,33	15	17,46	0,005	1075,10	sudah leleh	0,00107	213,44	belum leleh
B1	6000	84,00	2	2,77	0,050	9953,10	sudah leleh	0,00918	1835,33	sudah leleh
B2	6000	68,00	3	3,42	0,040	7942,99	sudah leleh	0,00686	1371,46	sudah leleh
B3	6000	156,00	1	1,49	0,095	18998,62	sudah leleh	0,01961	3922,76	sudah leleh
C1	6000	25,33	8	9,19	0,013	2582,68	sudah leleh	0,00067	134,46	belum leleh
C2	6000	25,33	8	9,19	0,013	2582,68	sudah leleh	0,00067	134,46	belum leleh
C3	6000	114,67	2	2,03	0,069	13805,82	sudah leleh	0,01362	2724,42	sudah leleh

Karena ada beberapa benda uji yang baja tulangan tekannya tidak sesuai asumsi awal maka dilakukan perhitungan ulang dengan membuat asumsi baru bahwa tulangan baja tekan diasumsikan belum leleh.

Asumsi 2.

Pada perhitungan awal baja tarik diasumsikan sudah leleh, $f's = f_y$ dan baja tekan belum leleh, $f's = \epsilon_s' \cdot E_s$

$$\text{Dengan } \epsilon_s' = \epsilon_c \cdot \frac{c-d'}{c}$$

$$c \text{ (letak garis netral)} = a/\beta_1 = 1,18a$$

$$C = T$$

$$C_c + C_s = T$$

$$0,85 \cdot f'_c \cdot b \cdot a + A_s' \cdot f's = A_s \cdot f_y$$

$$a = \frac{A_s \cdot f_y - A_s' \cdot f's}{0,85 \cdot f'_c \cdot b}$$

dan mengasumsikan jumlah tulangan tarik sama dengan tulangan tekan.

contoh pada benda uji A1:

$$A_s \text{ tarik : } 0,3925 \text{ cm}^2$$

$$A_s \text{ tekan : } 0,3925 \text{ cm}^2$$

$$b : 7 \text{ cm}$$

$$h : 60 \text{ cm}$$

$$d' : 11,25 \text{ cm}$$

$$d : 48,75 \text{ cm}$$

$$f'_c \text{ A1 : } 134 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_y : 6000 \text{ kg/cm}^2$$

$$E_s : 200000 \text{ MPa}$$

sehingga perhitungannya:

$$C = T$$

$$0,85 \cdot 134 \cdot 7 \cdot a + 0,3925 \cdot (0,003 \cdot (1,18a - 11,25/1,18a)) = 0,3925 \cdot 6000$$

Didapatkan persamaan kuadrat :

$$954,856 a^2 + 130,2176 a - 27818,4375 = 0$$

Sehingga didapatkan $a = 5,33 \text{ cm}$

$$c = 5,33/0,85 = 6,27 \text{ cm}$$

kontrol :

$$\text{- Regangan baja tarik } (\epsilon_s) = \epsilon_c \cdot \frac{d-c}{c} = 0,0203$$

$$\text{Tegangan baja tarik } (f_s) = \epsilon_s \cdot E_s = 4064,81 \text{ MPa} > f_y = 600 \text{ MPa}$$

Berarti tulangan baja tarik sudah leleh sehingga sesuai dengan asumsi awal.

- Regangan baja tekan (ϵ_s') = $\epsilon_c \cdot \frac{c-d'}{c} = 0,002382$

Tegangan baja tekan (f_s') = $\epsilon_s' \cdot E_s = 476,494 \text{ MPa} < \text{MPa } f_y = 600 \text{ MPa}$

Berarti tulangan baja tekan sudah leleh sehingga sesuai dengan asumsi awal.

Perhitungan keseluruhan dinding seperti pada tabel berikut ini:

Benda Uji	f_y (kg/cm ²)	f'_c (kg/cm ²)	a (cm)	garis netral (c)	regangan baja tarik	tegangan baja tarik	keterangan	regangan baja tekan	tegangan baja tekan	keterangan
A1	6000	136	5,33	6,2704	0,020324	4064,81	sudah leleh	0,002382	476,494	belum leleh
A2	6000	46,67	6,76	10,6091	0,010785	2157,06	sudah leleh	0,000181	36,2452	belum leleh
A3	6000	13,33	12,15	19,4788	0,004508	901,636	sudah leleh	0,001267	253,469	belum leleh
B1	6000	84,00	12,15	7,9511	0,015394	3078,73	sudah leleh	0,001245	248,939	belum leleh
B2	6000	68,00	7,50	8,8213	0,013579	2715,82	sudah leleh	0,000826	165,189	belum leleh
B3	6000	156,00	9,02	5,8595	0,021959	4391,87	sudah leleh	0,00276	551,97	belum leleh
C1	6000	25,33	16,56	14,2887	0,007235	1447,08	sudah leleh	0,000638	127,598	belum leleh
C2	6000	25,33	4,98	14,2887	0,007235	1447,08	sudah leleh	0,000638	127,598	belum leleh
C3	6000	114,67	5,80	6,8211	0,018441	3688,16	sudah leleh	0,001948	389,576	belum leleh

Perhitungan sudah sesuai dengan asumsi sebelumnya sehingga dapat dilanjutkan dengan perhitungan momen lentur nominal dan nantinya didapatkan beban maksimum (P_u).

$$Mn = Cc.(d-a/2) + Cs.(d-d')$$

$$= 0,85.f'c.b.a.(d-a/2) + As'.f's.(d-d')$$

$$P = M/L$$

Perhitungan seperti pada tabel:

Benda Uji	fy (kg/cm2)	f'c (kg/cm2)	a (cm)	Mn (kgcm)	L (cm)	Pu (kg)
A1	6000	136	5,33	287071,74	60	4784,53
A2	6000	46,67	9,02	199089,12	60	3318,15
A3	6000	13,33	16,56	141472,56	60	2357,88
B1	6000	84,00	6,76	241569,02	90	2684,10
B2	6000	68,00	7,50	224834,05	90	2498,16
B3	6000	156,00	4,98	302170,77	90	3357,45
C1	6000	25,33	12,15	166442,36	120	1387,02
C2	6000	25,33	12,15	166442,36	120	1387,02
C3	6000	114,67	5,80	269687,20	120	2247,39



Lampiran 3. DATA HASIL BERAT JENIS DINDING

Benda Uji	Berat Total	Berat Sloof	Berat Dinding	Tinggi (Hw)	Lebar (lw)	Luas	Berat Jenis
	kg	kg	kg	m	m	m ²	kg/m ²
1	158,9	74,52	84,38	0,62	0,62	0,3844	219,50
2	178,25	74,52	103,73	0,92	0,62	0,5704	181,85
3	179,25	74,52	104,73	1,2	0,62	0,744	140,76
4	206,35	74,52	131,83	1,2	0,62	0,744	177,19
5	188,2	74,52	113,68	0,92	0,62	0,5704	199,29
6	152,35	74,52	77,83	0,62	0,62	0,3844	202,46
7	141,5	74,52	66,98	0,62	0,62	0,3844	174,24
8	175,4	74,52	100,88	0,92	0,62	0,5704	176,85
9	216,4	74,52	141,88	1,2	0,62	0,744	190,69



Lampiran 4. DATA HASIL PENGUJIAN *STATIC LOAD*

1. Deformasi Total Benda Uji A (60 x 60 cm)

a. Benda Uji A1

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio %
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	
1 (17/12/2014)	0	0	0	0			0,0
	1	100	0,01	0,09			0,0
	2	200	0,08	0,2			0,0
	3	300	0,12	0,31			0,1
	4	400	0,21	0,42			0,1
	5	500	0,26	0,54			0,1
	6	600	0,34	0,65			0,1
	7	700	0,42	0,77			0,1
	8	800	0,48	0,88			0,1
	9	900	0,56	0,99			0,2
	10	1000	0,64	1,11			0,2
	11	1100	0,70	1,21			0,2
	12	1200	0,80	1,33			0,2
	13	1300	0,86	1,45			0,2
	14	1400	0,97	1,57			0,3
	15	1500	1,08	1,76			0,3
	16	1600	1,24	2			0,3
	17	1700	1,47	2,31			0,4
	18	1800	1,70	2,66			0,4
	19	1900	1,95	3,09			0,5
	20	2035	2,27	3,63			0,6
	21	2103	2,37	3,74			0,6
	22	2167,5	2,47	3,96			0,7
	23	2242	2,57	4,13			0,7
	24	2325	2,67	4,33			0,7
	25	2387	2,77	4,43			0,7
	26	2506	2,94	4,71			0,8
	27	2655	3,07	4,91			0,8
	28	2678	3,17	5,09			0,8
	29	2722	3,27	5,24			0,9
	30	2818	3,37	5,34			0,9
	31	2922	3,47	5,57			0,9
	32	2952	3,61	5,7			1,0
	33	2888	3,77	5,85			1,0
	34	2974	3,87	6,09			1,0
	35	3085	4,07	6,34			1,1
	36	3163	4,27	6,7			1,1
	37	3149	4,47	6,94			1,2
	38	3169	4,67	7,21			1,2
	39	3214	4,87	7,73			1,3
	40	3333	5,07	8,01			1,3
	41	3365	5,37	8,33			1,4
	42	3202	5,57	8,63			1,4
	43	3158	5,77	8,91			1,5
	44	3104	5,97	9,21			1,5
	45	3039	6,17	9,41			1,6
	46	3014	6,37	9,62			1,6
	47	3001	6,57	9,99			1,7
	48	2992	6,77	10,15			1,7
	49	3012	6,97	10,46			1,7
50	3012	7,17	10,67			1,8	

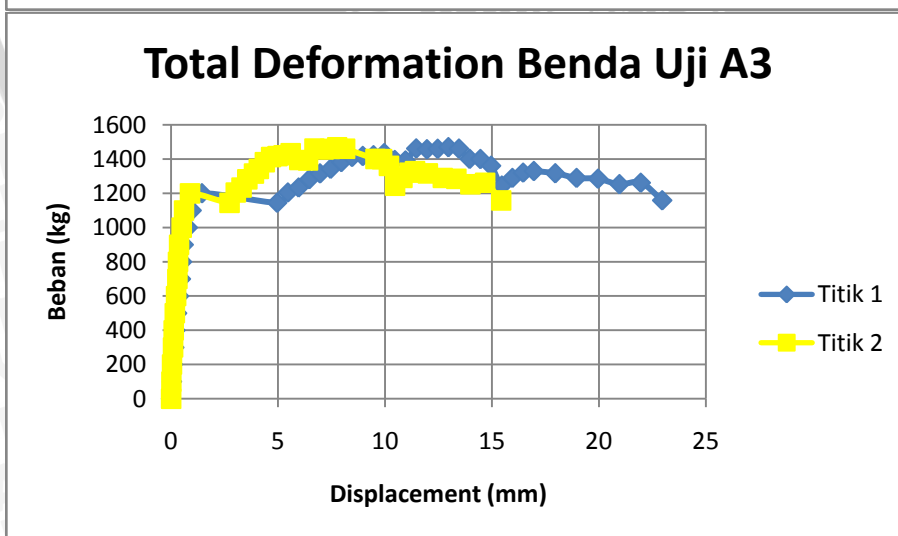
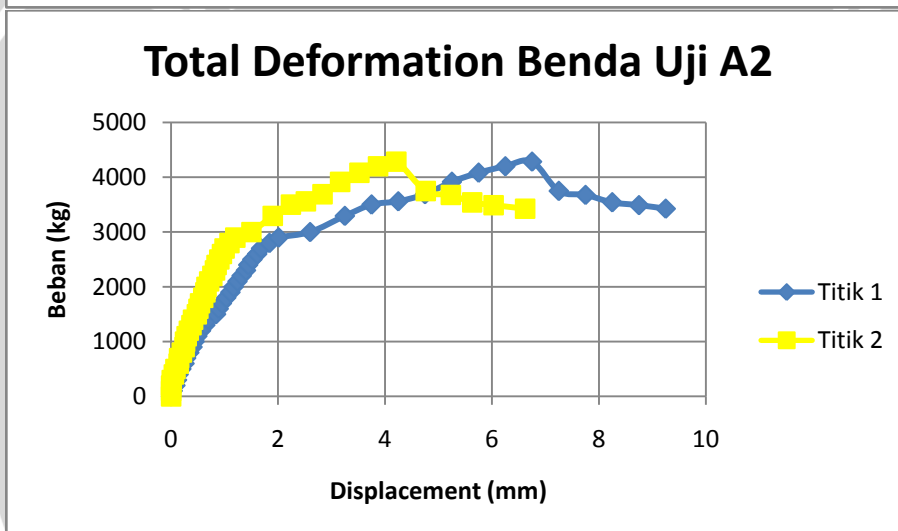
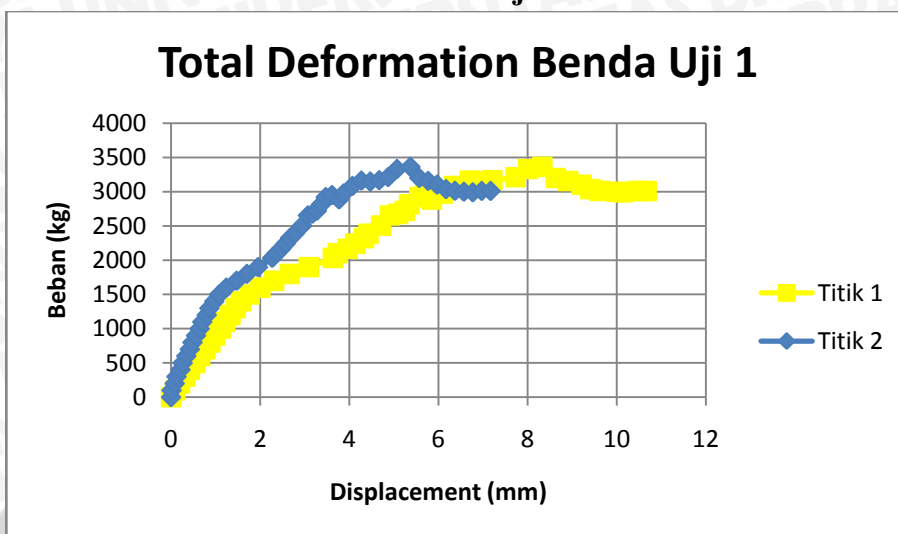
b. Benda Uji A2

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio %
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	
6 (22/12/2014)	0	0	0	0			0,0
	1	100	0,03	0			0,0
	2	200	0,08	0			0,0
	3	300	0,11	0,01			0,0
	4	400	0,14	0,05			0,0
	5	500	0,19	0,08			0,0
	6	600	0,25	0,14			0,0
	7	700	0,28	0,15			0,0
	8	800	0,34	0,2			0,1
	9	900	0,4	0,25			0,1
	10	1000	0,44	0,26			0,1
	11	1100	0,49	0,29			0,1
	12	1200	0,56	0,33			0,1
	13	1300	0,64	0,38			0,1
	14	1400	0,69	0,41			0,1
	15	1500	0,84	0,48			0,1
	16	1600	0,89	0,51			0,1
	17	1700	0,95	0,54			0,2
	18	1800	1,03	0,6			0,2
	19	1900	1,11	0,64			0,2
	20	2000	1,17	0,66			0,2
	21	2100	1,24	0,71			0,2
	22	2200	1,32	0,77			0,2
	23	2300	1,4	0,82			0,2
	24	2400	1,44	0,85			0,2
	25	2500	1,52	0,9			0,3
	26	2600	1,61	0,95			0,3
	27	2700	1,68	1			0,3
	28	2800	1,84	1,09			0,3
	29	2900	2,01	1,2			0,3
	30	3000	2,6	1,5			0,4
	31	3295	3,25	1,9			0,5
	32	3501	3,75	2,24			0,6
	33	3561	4,25	2,52			0,7
	34	3691	4,75	2,83			0,8
	35	3917	5,25	3,16			0,9
	36	4083	5,75	3,52			1,0
	37	4201	6,25	3,87			1,0
	38	4286	6,75	4,21			1,1
	39	3750	7,25	4,76			1,2
	40	3678	7,75	5,23			1,3
	41	3542	8,25	5,63			1,4
	42	3491	8,75	6,03			1,5
43	3427	9,25	6,62			1,5	

c. Benda Uji A 3

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio %
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	
7	0	0	0	0			0,0
(22/12/2014)	1	100	0,04	0,01			0,0
	2	200	0,08	0,04			0,0
	3	300	0,15	0,09			0,0
	4	400	0,2	0,12			0,0
	5	500	0,28	0,17			0,0
	6	600	0,37	0,23			0,1
	7	700	0,46	0,29			0,1
	8	800	0,51	0,32			0,1
	9	900	0,59	0,37			0,1
	10	1000	0,78	0,49			0,1
	11	1100	0,96	0,6			0,2
	12	1200	1,44	0,88			0,2
	13	1145	4,96	2,73			0,8
	14	1205	5,46	3,02			0,9
	15	1234	5,96	3,29			1,0
	16	1282	6,46	3,56			1,1
	17	1316	6,96	3,87			1,2
	18	1343	7,46	4,1			1,2
	19	1382	7,96	4,38			1,3
	20	1412	8,46	4,67			1,4
	21	1418	8,96	4,97			1,5
	22	1423	9,46	5,26			1,6
	23	1435	9,96	5,59			1,7
	24	1395	10,46	5,99			1,7
	25	1392	10,96	6,4			1,8
	26	1462	11,46	6,7			1,9
	27	1457	11,96	7,13			2,0
	28	1460	12,46	7,43			2,1
	29	1469	12,96	7,76			2,2
	30	1461	13,46	8,13			2,2
	31	1401	13,96	9,55			2,3
	32	1400	14,46	9,86			2,4
	33	1361	14,96	10,18			2,5
	34	1245	15,46	10,47			2,6
	35	1290	15,96	10,81			2,7
	36	1321	16,46	11,14			2,7
	37	1330	16,96	11,4			2,8
	38	1317	17,96	12			3,0
	39	1290	18,96	12,7			3,2
	40	1285	19,96	13,33			3,3
	41	1253	20,96	13,99			3,5
	42	1262	21,96	14,68			3,7
	43	1159	22,96	15,43			3,8

d. Grafik Deformasi Total Benda Uji 60 x 60 cm



2. Deformasi Total Benda Uji B (90 x 60 cm)

a. Benda Uji B1

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	%
2 (18/12/2014)	0	0	0	0	0		0,0
	1	100	0,05	0,06	0,05		0,0
	2	200	0,13	0,16	0,12		0,0
	3	300	0,23	0,33	0,19		0,0
	4	400	0,35	0,47	0,29		0,1
	5	500	0,38	0,61	0,38		0,1
	6	600	0,47	0,8	0,49		0,1
	7	700	0,55	0,99	0,62		0,1
	8	800	0,82	1,35	0,84		0,2
	9	900	1,63	2,87	1,76		0,3
	10	1000	2,09	3,78	2,31		0,4
	11	1100	2,62	4,76	2,89		0,5
	12	1200	3,14	5,66	3,47		0,6
	13	1300	3,7	6,77	4,13		0,8
	14	1400	4,65	8,49	5,12		0,9
	15	1500	5,1	9,28	5,59		1,0
	16	1600	5,35	9,82	5,89		1,1
	17	1700	5,69	10,5	6,27		1,2



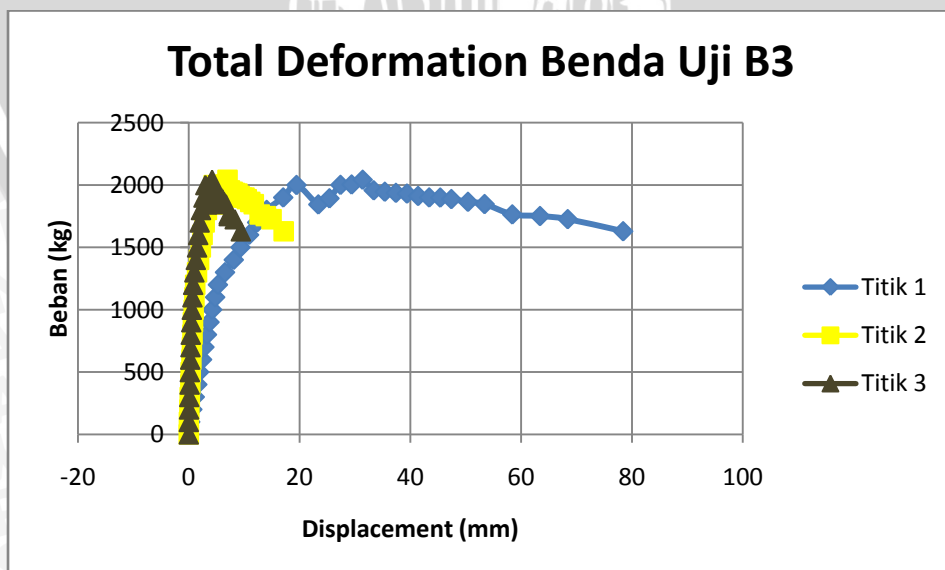
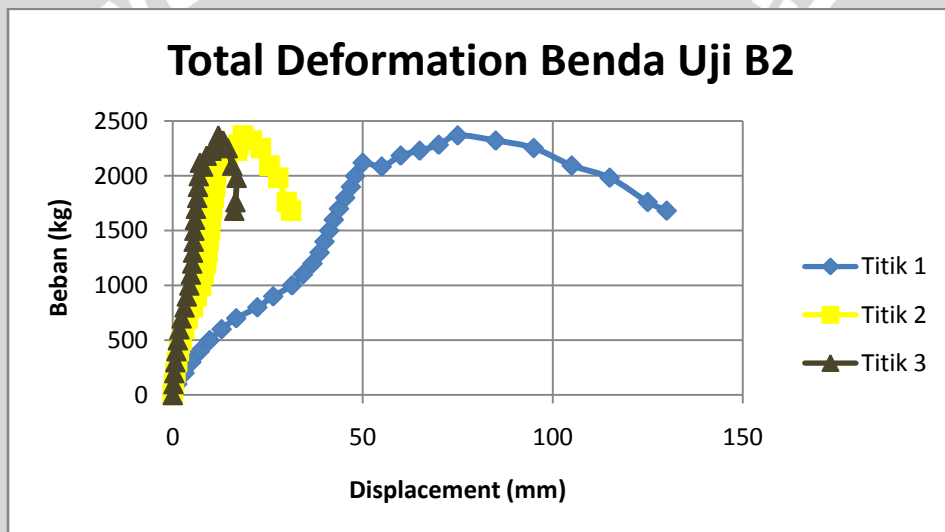
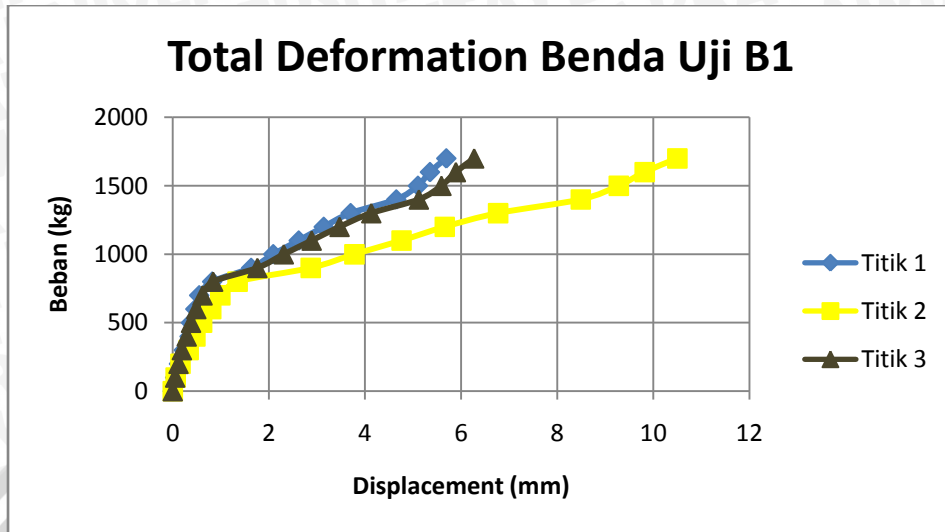
b. Benda Uji B2

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	%
5 (19/12/2014)	1	0	0	0	0		0,0
	2	100	1,2	0,29	0,19		0,1
	3	200	3,08	0,68	0,4		0,3
	4	300	4,88	1,13	0,67		0,5
	5	400	7,14	1,63	0,96		0,8
	6	500	9,74	2,27	1,34		1,1
	7	600	12,86	3	1,75		1,4
	8	700	16,7	3,92	2,33		1,9
	9	800	22,26	5,26	3,1		2,5
	10	900	26,44	6,29	3,7		2,9
	11	1000	31,38	7,42	4,36		3,5
	12	1100	34,26	8,13	4,77		3,8
	13	1200	36,78	8,73	5,12		4,1
	14	1300	38,64	9,15	5,34		4,3
	15	1400	39,94	9,46	5,52		4,4
	16	1500	41,18	9,77	5,69		4,6
	17	1600	42,38	10,02	5,88		4,7
	18	1700	43,74	10,36	6,09		4,9
	19	1800	45,38	10,79	6,43		5,0
	20	1900	46,88	11,13	6,64		5,2
	21	1998	48	11,40	6,84		5,3
	22	2120	50	11,89	7,15		5,6
	23	2085	55	13,16	7,98		6,1
	24	2185	60	14,44	8,92		6,7
	25	2230	65	16,9	10,21		7,2
	26	2284	70	17,24	11,25		7,8
	27	2369	75	18,46	12		8,3
	28	2322	85	20,83	13,29		9,4
	29	2254	95	23,16	14,48		10,6
	30	2094	105	25,45	15,65		11,7
	31	1983	115	27,76	16,81		12,8
	32	1761	125	30,01	16,49		13,89
	33	1682	130	31,13	16,19		14,44

c. Benda Uji B3

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio	
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	%	
8	0	0	0	0	0		0,0	
(23/12/2014)	1	100	0,28	0,02	0		0,0	
	2	200	0,66	0,11	0,05		0,1	
	3	300	1,1	0,18	0,09		0,1	
	4	400	1,56	0,28	0,15		0,2	
	5	500	1,88	0,36	0,19		0,2	
	6	600	2,42	0,48	0,26		0,3	
	7	700	2,84	0,57	0,31		0,3	
	8	800	3,3	0,67	0,36		0,4	
	9	900	3,76	0,76	0,45		0,4	
	10	1000	4,24	0,89	0,55		0,5	
	11	1100	4,78	1,01	0,66		0,5	
	12	1200	5,28	1,16	0,79		0,6	
	13	1300	6,56	1,49	1,01		0,7	
	14	1400	8,14	1,85	1,27		0,9	
	15	1500	9,36	2,17	1,5		1,0	
	16	1600	10,9	2,49	1,7		1,2	
	17	1700	12,36	2,87	1,96		1,4	
	18	1800	14,08	3,26	2,2		1,6	
	19	1900	17,06	3,98	2,65		1,9	
	20	2000	19,46	4,51	2,99		2,2	
	21	1844	23,4	5,33	3,28		2,6	
	22	1893	25,4	5,68	3,46		2,8	
	23	2001	27,4	6,17	3,73		3,0	
	24	2004	29,4	6,56	3,95		3,3	
		25	2042	31,4	7	4,21		3,5
		26	1957	33,4	7,43	4,42		3,7
		27	1946	35,4	7,92	4,71		3,9
		28	1937	37,4	8,32	4,91		4,2
		29	1931	39,4	8,78	5,15		4,4
		30	1912	41,4	9,21	5,38		4,60
		31	1900	43,4	9,61	5,6		4,82
		32	1899	45,4	10,05	5,83		5,04
		33	1887	47,4	10,48	6,06		5,27
		34	1865	50,4	11,1	6,36		5,60
		35	1847	53,4	11,74	6,69		5,93
		36	1764	58,4	12,8	7,21		6,49
		37	1751	63,4	13,9	7,21		7,04
		38	1726	68,4	14,94	8,29		7,60
		39	1629	78,4	17,14	9,39		8,71

d. Grafik Deformasi Total Benda Uji B



3. Deformasi Total Benda Uji C (120 x 60 cm)

a. Benda Uji C1

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	%
3 (18/12/2014)	0	0	0	0	0	0	0,0
	1	100	0,38	0,07	0,04	0,03	0,0
	2	200	0,92	0,2	0,07	0,09	0,1
	3	300	1,42	0,28	0,11	0,12	0,1
	4	400	2,24	0,45	0,24	0,24	0,2
	5	500	2,82	0,56	0,36	0,29	0,2
	6	600	3,72	0,82	0,45	0,38	0,3
	7	700	4,18	0,9	0,52	0,42	0,3
	8	800	6,26	1,42	0,74	0,59	0,5
	9	900	7,62	1,76	0,98	0,69	0,6
	10	1000	8,78	2,09	1,26	0,87	0,7
	11	1100	10,18	2,46	1,32	0,93	0,8
	12	1200	12,06	2,93	1,6	1,16	1,0
13	986	15,42	3,99	2,26	1,57	1,3	



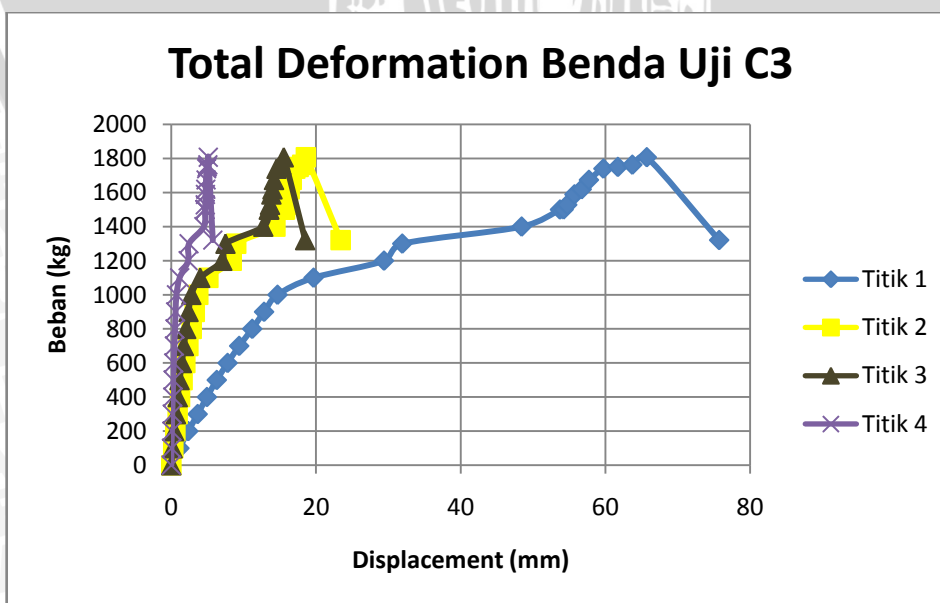
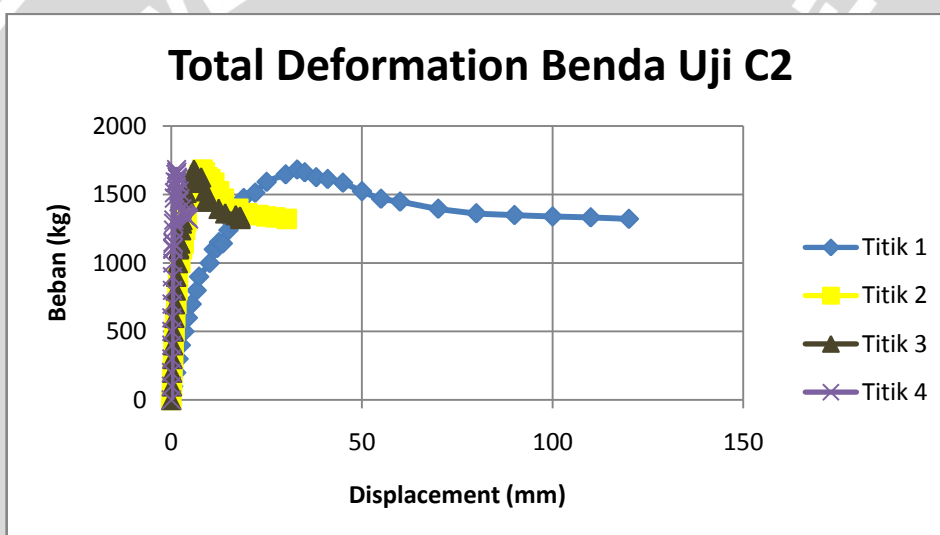
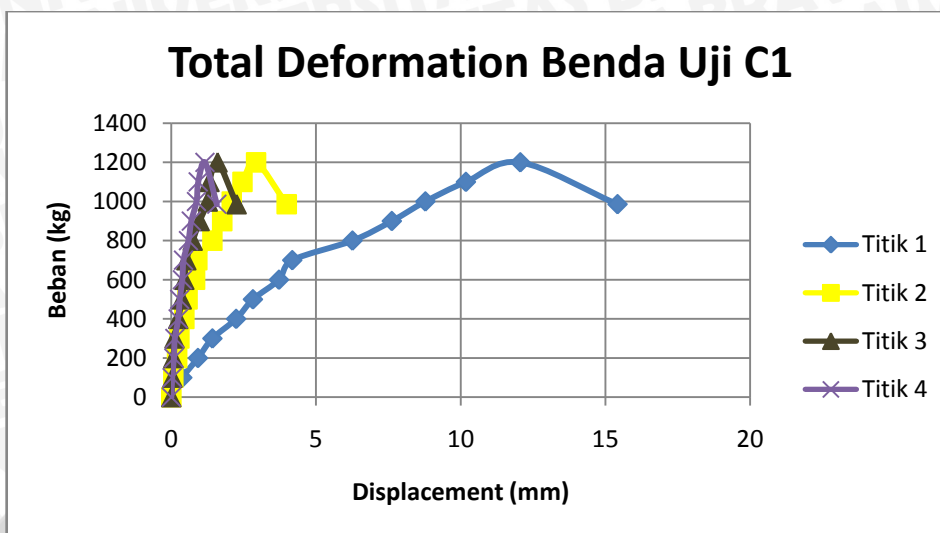
b. Benda Uji C2

Penguujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio	
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	%	
4	0	0	0	0	0	0	0,0	
(19/12/2014)	1	100	0,48	0,23	0,15	0,05	0,0	
	2	200	1,28	0,31	0,19	0,05	0,1	
	3	300	1,9	0,47	0,31	0,11	0,2	
	4	400	2,5	0,6	0,45	0,11	0,2	
	5	500	3,44	0,86	0,6	0,14	0,3	
	6	600	4,34	1,03	0,79	0,14	0,4	
	7	700	5,32	1,32	0,94	0,22	0,4	
	8	800	6,64	1,61	1,15	0,28	0,6	
	9	900	7,28	1,76	1,27	0,28	0,6	
	10	1000	10,06	2,38	1,7	0,36	0,8	
	11	1100	11,15	2,73	1,95	0,4	0,9	
	12	1109	12	2,85	2,05	0,42	1,0	
	13	1152	12,5	2,98	2,14	0,48	1,0	
	14	1143	13,5	3,23	2,32	0,49	1,1	
	15	1240	15	3,59	2,57	0,57	1,3	
	16	1289	16	3,85	2,76	0,63	1,3	
	17	1314	17	4,06	2,91	0,66	1,4	
	18	1474	19	5,94	3,58	0,8	1,6	
	19	1513	22	5,53	3,96	0,86	1,8	
	20	1592	25	6,24	4,36	1,03	2,1	
	21	1647	30	7,45	5,39	1,23	2,5	
		22	1682	33	8,21	5,94	1,37	2,8
	23	1662	35	8,73	6,31	1,44	2,9	
	24	1626	38	9,45	7,81	1,54	3,2	
	25	1613	41	10,24	7,39	1,72	3,4	
	26	1586	45	11,29	7,81	1,54	3,8	
	27	1524	50	12,54	8,95	2,02	4,2	
	28	1469	55	13,77	9,88	2,25	4,6	
	29	1448	60	12,54	8,95	2,02	5,0	
	30	1396	70	17,56	12,42	2,77	5,8	
	31	1363	80	19,93	14,14	3,12	6,7	
	32	1350	90	22,87	16,9	3,52	7,5	
	33	1340	100	24,92	18	3,84	8,3	
	34	1333	110	27,35	18,1	4,21	9,2	
35	1322	120	30,29	18,14	4,55	10,0		

c. Benda Uji C3

Pengujian	Tahap Beban	Beban	Δ_{tot} (mm)				Drift Ratio
			Titik 1	Titik 2	Titik 3	Titik 4	%
9	0	0	0	0	0	0	0,0
(24/12/2014)	1	100	1,12	0,27	0,19	0,02	0,1
	2	200	2,34	0,56	0,4	0,08	0,2
	3	300	3,64	0,88	0,64	0,13	0,3
	4	400	4,92	1,21	0,89	0,2	0,4
	5	500	6,28	1,55	1,14	0,25	0,5
	6	600	7,78	1,94	1,46	0,34	0,6
	7	700	9,38	2,35	1,74	0,42	0,8
	8	800	11,18	2,82	2,06	0,5	0,9
	9	900	12,82	3,24	2,38	0,59	1,1
	10	1000	14,68	3,73	2,77	0,71	1,2
	11	1100	19,66	5,13	4	1,15	1,6
	12	1200	29,4	8,35	7,05	2,33	2,5
	13	1300	31,92	8,96	7,49	2,45	2,7
	14	1400	48,42	14,4	12,72	4,5	4,0
	15	1500	53,72	15,6	13,48	4,64	4,5
	16	1500,5	54,22	15,72	13,55	4,66	4,5
	17	1528	54,72	15,86	13,65	4,7	4,6
	18	1589	55,72	16,12	13,84	4,72	4,6
	19	1619	56,72	16,36	13,99	4,76	4,7
	20	1674	57,72	16,65	14,2	4,8	4,8
	21	1740	59,72	17,13	14,55	4,88	5,0
	22	1750	61,72	17,59	14,87	4,96	5,1
	23	1763	63,72	18,1	15,21	5,05	5,3
		24	1807	65,72	18,6	15,55	5,12
	25	1321	75,72	23,42	18,51	5,74	6,3

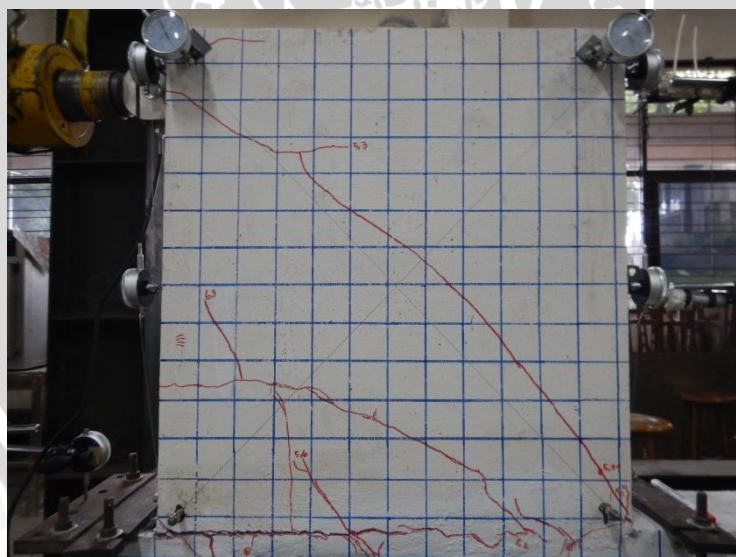
d. Grafik Deformasi Total Benda Uji C



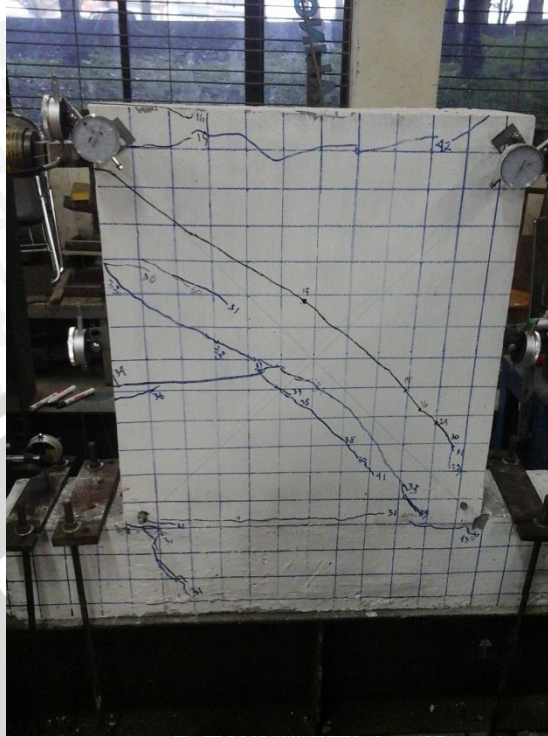
Lampiran 5. DOKUMENTASI PENELITIAN



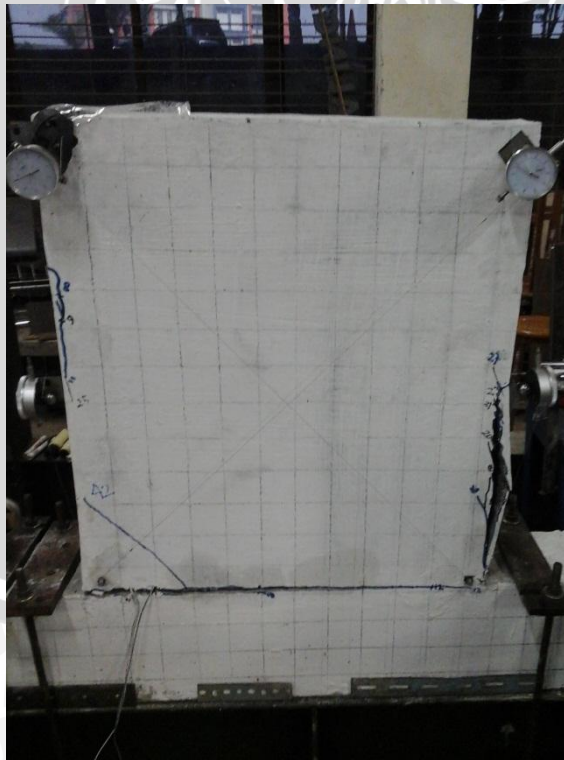
Setting Awal



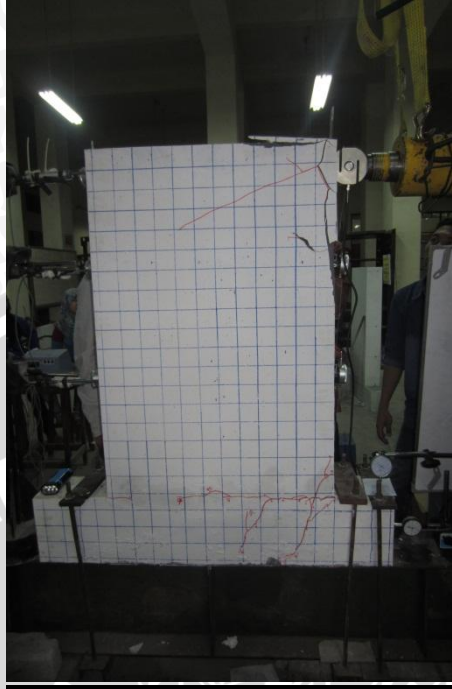
Hasil Akhir Benda Uji A1



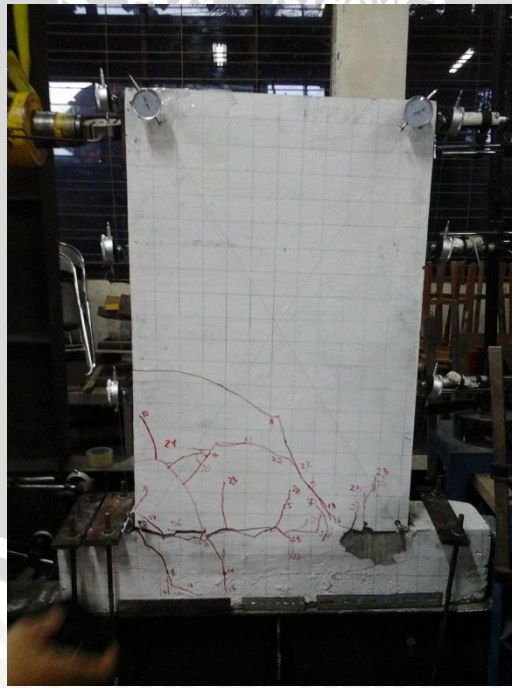
Hasil Akhir Benda Uji A2



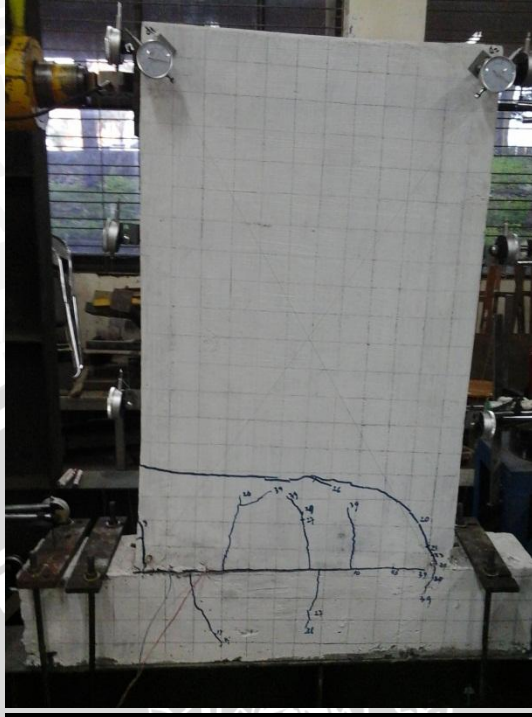
Hasil Akhir Benda Uji A3



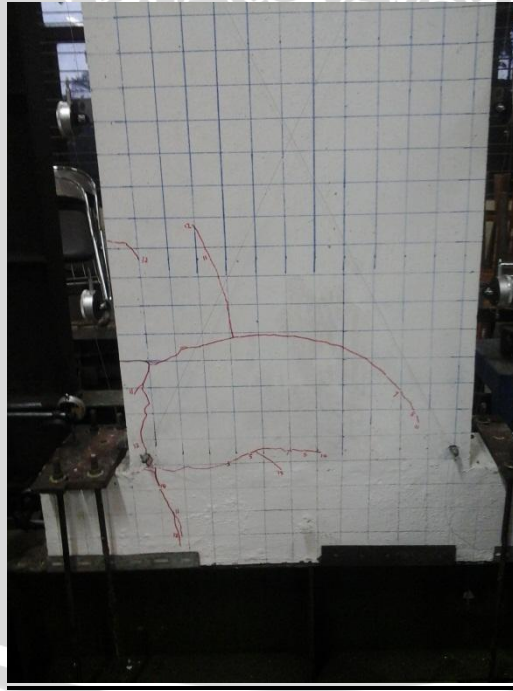
Hasil Akhir Benda Uji B1 Tampak Belakang



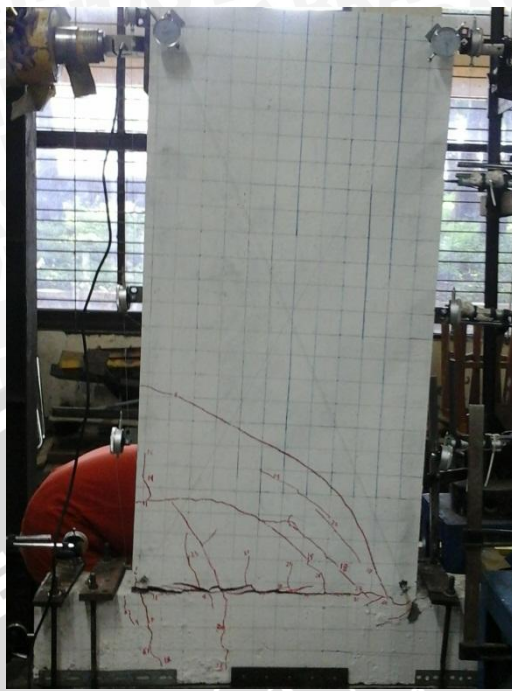
Hasil Akhir Benda Uji B2



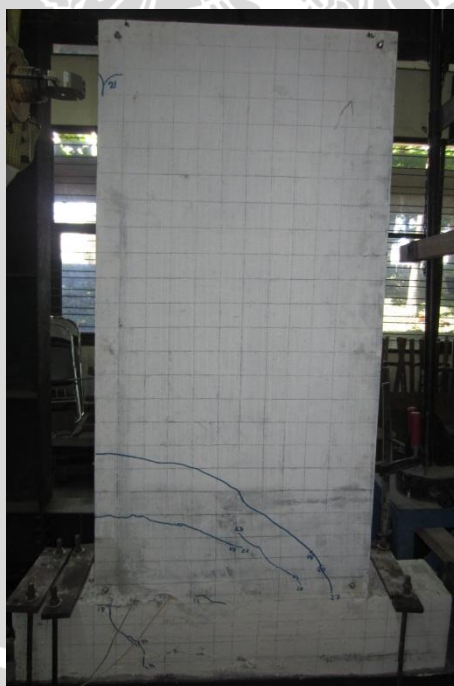
Hasil Akhir Benda Uji B3



Hasil Akhir Benda Uji C1



Hasil Akhir Benda Uji C2



Hasil Akhir Benda Uji C3